



## Programa de Ciencias Naturales

### Unidad 1:

#### Los organismos

- ◆ La célula, unidad de vida. Eucariotas y procariotas.
- ◆ Proyecto: Aprendamos a cuidarnos. Coronavirus y Dengue
- ◆ Niveles de organización de los seres vivos.: organismos unicelulares y pluricelulares. Células vegetales y animales. Biomateriales.
- ◆ El microscopio.
- ◆ Nutrición celular. Intercambios entre las células y el ambiente.
- ◆ Producción y obtención de alimentos.
- ◆ Respiración celular y fermentación.
- ◆ Reproducción celular

### Unidad 2:

#### El organismo humano y la Salud

- ◆ Relación entre sistemas.
- ◆ La reproducción en el ser humano: la continuidad de la especie.
- ◆ Caracteres sexuales primarios y secundarios.
- ◆ Los sistemas reproductores humanos. Acción de las hormonas. Desarrollo sexual. Ciclo menstrual.
- ◆ Fecundación, gestación y nacimiento.
- ◆ Etapas vitales.
- ◆ Diagnóstico y cuidado de la salud de la madre y del recién nacido.

### Unidad 3:

#### Estructura de la Materia

- ◆ Estructura interna de la Materia. Moléculas y Átomos.
- ◆ Transformaciones físicas y químicas.

## **Unidad 4:**

### **La Tierra y el Mundo Exterior**

- ◆ El sistema solar y sus componentes.
- ◆ Los planetas y sus satélites. Los movimientos planetarios y el tiempo. Movimientos de la luna. Eclipses y mareas.
- ◆ La atmósfera: características. Troposfera. Humedad ambiente. Nubosidad y precipitación. El viento y la presión atmosférica.

## **Unidad 5:**

### **El mundo físico**

- ◆ Calor y temperatura. Efectos sobre los materiales. Combustión. Transmisión del calor. Materiales conductores y aislantes. Termómetro. Escalas. Equilibrio térmico. Artefactos domésticos.
- ◆ Energía y materia. Uniones y reacciones químicas. Estructura de la materia. Estructura del átomo y modelos atómicos. Aplicaciones de la energía. Fuentes renovables y no renovables.
- ◆ Noción de corriente eléctrica. Exploración de circuitos eléctricos. Fuentes de energía eléctrica.